

भारत सरकार
जल शक्ति मंत्रालय
जल संसाधन नदी विकास एवं गंगा संरक्षण विभाग
केंद्रीय जल आयोग
जल प्रणाली अभियांत्रिकी निदेशालय



Government of India
Ministry of Jal Shakti
Dept. of Water Resources, RD&GR
Central Water Commission
Water System Engineering Directorate

दिनांक: 12.12.2019

विषय - समाचार पत्रों की कटिंग का प्रस्तुतीकरण।

जल संसाधन विकास और संबद्ध विषयों से संबंधित समाचार पत्रों की कटिंग को केंद्रीय जल आयोग के अध्यक्ष और सदस्य (कार्य योजना एवं परियोजना / अभिकल्प एवं अनुसंधान / नदी प्रबंध) के अवलोकन के लिए संलग्न किया गया है। इन समाचारों की कटिंग की सॉफ्ट कॉपी केन्द्रीय जल आयोग की वेबसाइट पर भी अपलोड की जाएगी।

अंश
12/12/2019

वरिष्ठ कलाकार

जल प्रणाली अभियांत्रिकी निदेशालय

संलग्नक: उपरोक्त

उप निदेशक, (ज. प्र. आ.) निदे०

श्री सु. सिंह
12/12/2019

निदेशक, (ज. प्र. आ.) निदे०

प्र. आ.
12-12-19

सेवा में,

अध्यक्ष, के. ज. आ., नई दिल्ली ✓

प्रतिलिपि

सदस्य (जल योजना एवं परियोजना/ अभिकल्प एवं अनुसंधान / नदी प्रबंध) और

जानकारी हेतु - सभी संबंधित केन्द्रीय जल आयोग की वेबसाइट www.cwc.gov.in पर देखें।



Hindustan Times (New Delhi)
The Statesman (New Delhi)
The Times of India (New Delhi)
The Indian Express (New Delhi)
The Hindu (Delhi)
Pioneer (Delhi)
राष्ट्रीय सहारा (दिल्ली)

☒ Deccan Herald (Bengaluru)
☐ Deccan Chronicle
☐ The Economic Times (New Delhi)
☐ Business Standard (New Delhi)
☐ The Tribune (Gurugram)
☐ Financial Express
☐ दैनिक भास्कर (नई दिल्ली)

☐ हिंदुस्तान (नई दिल्ली)
☐ नव भारत टाइम्स (नई दिल्ली)
☐ पंजाब केसरी (दिल्ली)
☐ राजस्थान पत्रिका (नई दिल्ली)
☐ दैनिक जागरण (नई दिल्ली)
☐ जनसत्ता (दिल्ली)
☐ अमर उजाला (नई दिल्ली)

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

and documented at WSE Dte, CWC.

Air quality is severe, rain may bring some respite this week



HT Correspondent

htreporters@hindustantimes.com

NEW DELHI: The air in Delhi turned foul on Wednesday, with the air quality index (AQI) plunging to severe level owing to a layer of cloud and pollutants that stopped the sunlight from reaching the ground. To make matters worse, calm winds and high moisture trapped pollutants.

However, a respite is in sight, says the weatherman—light rain, strong surface winds and thunderstorm are predicted over the next two days, and they, hopefully, will clear the air.

According to Central Pollution Control Board (CPCB)'s 4pm bulletin, the AQI, on a scale of 0 to 500, was 408 or 'severe (401-500)' in Delhi. It was in the 'very poor (301-400)' category for the past five days.

The levels of PM2.5—the fine particulate matter—was recorded as 262µg/m³ at 7pm, near the emergency mark of 300µg/m³, and four times the national limit of 60µg/m³.

The levels of PM10 (coarse particles), at 415µg/m³ (7pm), was also near the emergency mark of 500µg/m³.

India Meteorological Department (IMD) scientists said the wind speed fell to nearly zero on Tuesday night and early Wednesday. Moisture levels also increased as the winds changed to easterlies, which makes pollution particles heavy and more concentrated near the surface.

"The contribution from fire or

dust is negligible as per our models. There are some crop fires in Uttar Pradesh but I don't think these are contributing to pollution in Delhi. We are expecting air quality to clear once it rains in the next couple of days," VK Soni, the in-charge of air quality early warning system, said.

"Thunderstorm and rainfall with surface winds picking up pace to 20-30kmph is expected to clear the air. This will be a cumulative impact of rainfall, hailstorm and snowfall predicted in the Western Himalayan region, for which a warning has been issued in those states," Kuldeep Shrivastava, IMD's head of regional weather forecasting centre, said.

According to IMD's bulletin Wednesday, the minimum temperature was 7.9 degrees Celsius, a notch below the season's average. However, it was higher than Tuesday's 7.4 degrees Celsius—the coldest of the season so far. The minimum temperature will go up temporarily till December 14 because of clouding associated with the western disturbance. But the maximum will dip to around 20 degrees Celsius.

However, the respite may be short-lived, as 'dense' fog and an expected dip in mercury on December 15-16.

PHILIPS
Air Purifier

Breathe healthy with Philips Air Purifiers

India's No. 1* Air Purifier brand
*Source Euromonitor International Limited; Consumer Appliances 2018ED.

Hindustan Times (New Delhi)
The Statesman (New Delhi)
The Times of India (New Delhi)
The Indian Express (New Delhi)
The Hindu (Delhi)
Pioneer (Delhi)
राष्ट्रीय सहारा (दिल्ली)

☐ Deccan Herald (Bengaluru)
☐ Deccan Chronicle
☐ The Economic Times (New Delhi)
☐ Business Standard (New Delhi)
☐ The Tribune (Gurugram)
☐ Financial Express
☐ दैनिक भास्कर (नई दिल्ली)

☐ हिंदुस्तान (नई दिल्ली)
☐ नव भारत टाइम्स (नई दिल्ली)
☐ पंजाब केसरी (दिल्ली)
☐ राजस्थान पत्रिका (नई दिल्ली)
☒ दैनिक जागरण (नई दिल्ली)
☐ जनसत्ता (दिल्ली)
☐ अमर उजाला (नई दिल्ली)

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

and documented at WSE Dte, CWC.

Expect heavy rain, snow today



A village covered with a thick layer of snow in Lahaul and Spiti on Wednesday. JAI KUMAR

■ The MeT office has warned of heavy rain and snow in the middle and higher hills on December 12 and 13. "An induced-cyclonic circulation lies over northwest Rajasthan and neighbourhood, affecting the Himalayan region," it said.

■ The high-altitude tribal areas groaned under freezing cold wave with minimum temperatures staying 9 to 15°C below freezing point. Lahaul, Pangl and Spiti were cut off following heavy snow at Rohtang, Kunzum, Saach Pass, Pin Valley.

Hindustan Times (New Delhi)
The Statesman (New Delhi)
The Times of India (New Delhi)
The Indian Express (New Delhi)
The Hindu (Delhi)
Pioneer (Delhi)
राष्ट्रीय सहास (दिल्ली)

☒ Deccan Herald (Bengaluru)
☐ Deccan Chronicle
☐ The Economic Times (New Delhi)
☐ Business Standard (New Delhi)
☐ The Tribune (Gurugram)
☐ Financial Express
☐ दैनिक भास्कर (नई दिल्ली)

☐ हिंदुस्तान (नई दिल्ली)
☐ नव भारत टाइम्स (नई दिल्ली)
☐ पंजाब केसरी (दिल्ली)
☐ राजस्थान पत्रिका (नई दिल्ली)
☐ दैनिक जागरण (नई दिल्ली)
☐ जनसत्ता (दिल्ली)
☐ अमर उजाला (नई दिल्ली)

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

and documented at WSE Dte, CWC.

40 MILLION PEOPLE AT RISK BY 2100, SAYS STUDY

Greenland ice melt raises alarm

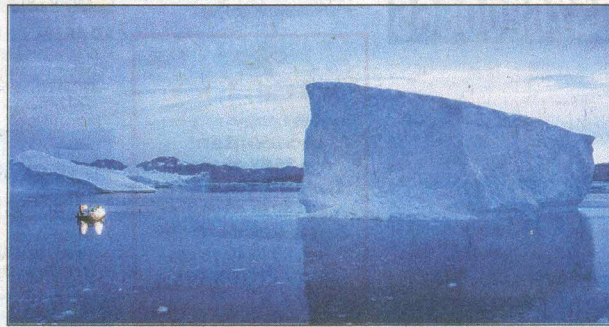
Agencies

letters@hindustantimes.com

LONDON: Greenland is losing ice seven times faster than in the 1990s, according to a new study, which said melting may lead to 40 million more people exposed to coastal flooding by 2100.

Researchers from 50 organisations, including those from the University of Leeds, combined 26 surveys to estimate changes in the mass of Greenland's ice sheet between 1992 and 2018.

The findings, published in Nature, showed Greenland lost 3.8tn tonnes of ice since 1992 - enough to push global sea levels up by 10.6mm. Researchers said the rate of ice loss rose from 33bn tonnes per year in the 1990s to 254bn tonnes per year in the last decade.



■ A file photo of a boat navigating next to an iceberg in eastern Greenland.

AP

2019 WAS NEARLY WORST YEAR FOR ARCTIC

WASHINGTON: The Arctic has experienced its second warmest year since 1900, according to an NOAA report. The North Pole has been warming twice as fast as the rest

of the planet since the 90s and the past six years have been the region's warmest ever.

The average temperature in the 12 months to September was 1.9 degrees Celsius higher than the 1981-2010 average.

GREEN DEAL IN FOCUS

MADRID: Europe is set to stake its economic future on an environmental clean-up that will overhaul the way the world's biggest single market polices businesses.

The new order unveiled by the EU's executive arm centres on a goal to eliminate the bloc's discharges of greenhouse gases. Such pollutants cause frequent heatwaves, storms and floods tied to climate change. **BLOOMBERG**

Not a drop to drink: Chennai still caught in cyclical water crisis

The third of a five-part series highlights how recycling waste water is the only way to fight drought

GIREESH BABU
Chennai, 11 December

In the summer of 2019, 40-year-old Kasturi would get up at the crack of dawn every day and go out in search of water. If she was lucky, she managed to get about five plastic pots of water from the hand pumps and taps in the vicinity of her home in Mylapore, a prime area in central Chennai. The taps in her own home had gone dry in one of the worst droughts that the city had ever witnessed.

The situation was so bad then that some IT companies asked employees to work from home, schools and other establishments went with unwashed, stinking toilets, shops offered pots of water as freebies, and residents dug 500 feet deep bore wells in the hope of extracting some water. Hollywood actor Leonardo DiCaprio, a serious environment activist, posted a picture of Chennai on Instagram, saying, "Only rain can save Chennai from this situation."

At the peak of the water crisis, Chennai Metro Water Supply and Sewage Board (CMWSSB) was supplying only 525 million litres a day (MLD) of water as against its capacity of around

830 MLD. "Chennai has no perennial rivers for regular supply of water, and with a high growth in population, managing resources is a challenge," says

T Prabhushankar, executive director of CMWSSB.

In 2011, the city area (Greater Chennai Corporation) was expanded a third time — to 426 sq km. The same year, Chennai's population stood at 8.6 million, making it India's fourth-largest metropolitan city and the 36th in the world, according to Chennai City Resilience Strategy 2019, a strategy report developed by Chennai Corporation along with

100 Resilient Cities, a project initiated by the New York-based Rockefeller Foundation to help cities become more resilient to the physical, social and economic challenges of the 21st century.

Chennai's dependence on monsoons makes it vulnerable to droughts. While the average annual rainfall is around 1100 mm, the monsoon window is narrow, giving rise to a supply-demand mismatch. For example, rainfall in the city reservoirs' catchment area was deficient by over 30 per cent in 2016 and by 27 per cent in 2018.

About 65 per cent of Chennai's water supply comes from five reservoirs

CITY'S WATER WOES

WATER SUPPLY

525 mn litres/day (MLD)
Current water supply

65%
Five reservoirs

16% (200 MLD)
Desalination

10%
Recycles waste water

9%
Groundwater

WATER SCARCITY

Almost 85%
of the groundwater potential of 1,720 mcm in Chennai has been extracted

10-40%
Annual rainfall the ground can absorb

587.56 mm
(2016-17) to 2,162.17 (2015-16): Annual average rainfall variation

319 million cubic metre (mcm)
Major water supply reservoirs' storage capacity

820 MLD
Water requirement of the city.
The current supply by water authority is around 525 MLD

around the city, which have a combined capacity of over 12 TMC of water. Two desalination plants account for 16 per cent of the water supply, 10 per cent is recycled waste water, and nine per cent comes from groundwater.

Experts say that Chennai's ground water is well nigh depleted. As much as 85 per cent of the ground water potential in and around Chennai has been extracted, reveals Balaji Narasimhan, professor, Department of Civil Engineering, IIT Madras.

"By 2030, the authorities may have to go as far as 250 km away from Chennai to extract water to meet the demand of 120 litre of water per capita per day,"

says Umamaheshwaran Rajasekar, chair, Urban Resilience — 100 Resilient Cities, National Institute of Urban Affairs, New Delhi, in a recent meeting on "Making Chennai Water Positive", organised by the Madras Chamber of Commerce and Industry.

The demand for water for municipal and industrial use in Chennai is expected to be 2248 MLD in 2026 — up from the 1,797 MLD in 2016.

The 100 Resilient Cities strategy paper points to the lack of planning in land development in the past. Flood prone areas were marked only post the December, 2015 floods. In the late 1990s, the development of Chennai's IT corri-



NATURAL DISASTERS

Cyclones, floods, and tsunami as well as droughts have hit the city every year

Mismanaged solid waste is one of the factors that results in flooding

State government is taking initiatives for better solid waste management system

Development of Old Mahabalipuram Road as IT corridor

resulted in shrinking of Pallikarai wetland by 90%

The state lost almost 470 lives during the 2015 floods; 1.8 million displaced during 2015 floods

which is leading to a rise in sea levels. Other complications such as land subsidence and salinisation are the result of these," says Andrew Rudd, urban environment officer, UN Habitat, India.

Unsustainable per capita consumption and extraction of water, mismanaged solid waste (a factor that contributed to the 2015 floods) are all causes of the droughts and flooding cycle that Chennai has seen in recent years.

However, there's hope yet. Experts say that for the city to become drought resilient, it must adopt water reuse and recycling. "We have seen the water situation improving and we are identifying new water sources, such as old quarries where rainwater is collected and new bore wells. There are also plans to increase capacities for desalination and recycled water," says Prabhushankar.

Rudd says regulating and reducing the per capita consumption of water and incentivising cyclical water collection methods such as rainwater harvesting are the need of the hour. However, this will mean behavioural changes, accepting personal and collective responsibility for unsustainable consumption, and generating the political will for systemic change.

The state government is planning to make Chennai the first city in the country to achieve 100 per cent reuse of waste water by 2025. The all-weather water supply source is expected to be 1150 MLD by then, with around 750 MLD coming from desalination, 120 MLD from tertiary-treated reverse osmosis (TTRO) and 280 MLD derived from tertiary treatment ultra filtration (TUF).

Hindustan Times (New Delhi)
The Statesman (New Delhi)
The Times of India (New Delhi)
The Indian Express (New Delhi)
The Hindu (Delhi)
Pioneer (Delhi)
राष्ट्रीय सहाय (दिल्ली)

☐ Deccan Herald (Bengaluru)
☐ Deccan Chronicle
☐ The Economic Times (New Delhi)
☐ Business Standard (New Delhi)
☐ The Tribune (Gurugram)
☐ Financial Express
☐ दैनिक भास्कर (नई दिल्ली)

☐ हिंदुस्तान (नई दिल्ली)
☐ नव भारत टाइम्स (नई दिल्ली)
☒ पंजाब केसरी (दिल्ली)
☐ राजस्थान पत्रिका (नई दिल्ली)
☐ दैनिक जागरण (नई दिल्ली)
☐ जनसत्ता (दिल्ली)
☐ अमर उजाला (नई दिल्ली)

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

and documented at WSE Dte, CWC.

NO APPROVAL, NO RENEWAL Over 14,000 applications for ground water extraction from industries in the north held back by Central Ground Water Authority citing NGT orders

Industries Stare at Closure Over Ground Water Policy Vacuum

Many industries in North India, dependent on ground water, could be staring at imminent closure with permission being denied for water extraction as Central ministries and the NGT are yet to pronounce a policy on ground water extraction. Failure to make even an interim arrangement for nearly a year now may lead to shutdowns and job losses. Anubhuti Vishnoi reports:

New Delhi: Several industries across Punjab, Haryana, Uttar Pradesh and Rajasthan could be staring at imminent closure as their applications for new and renewal of no-objection certificates (NOCs) for ground water extraction are caught in a policy formulation quagmire.

The National Green Tribunal (NGT) and the ministries of Jal Shakti and Environment, which have been on a mission to formulate a policy for ground water extraction since 2018, are yet to form a policy framework.

"We have had to hold back over 18,000 applications for NOCs — both fresh applications and renewals — filed by industries since March this year, pending the final orders of the NGT. Around 14,000 of the 18,000 pending applications before us are estimated to have come from the OCS areas of North India. We are aware that this has brought things to a standstill for the industry and they have taken it up with us, but NGT orders don't allow us to give any relief. We had even filed an affidavit seeking the same but the NGT did not agree," a CGWA official told ET.

Officials point out that there is also the danger of the affected industries

Going Nowhere

NOV 16, 2015

NEED FOR NOC for ground water extraction by industry brought in for the first time

OCT 28, 2018

NGT ASKS CGWA to come up with new policy to replace 2015 guidelines

DEC 12, 2018

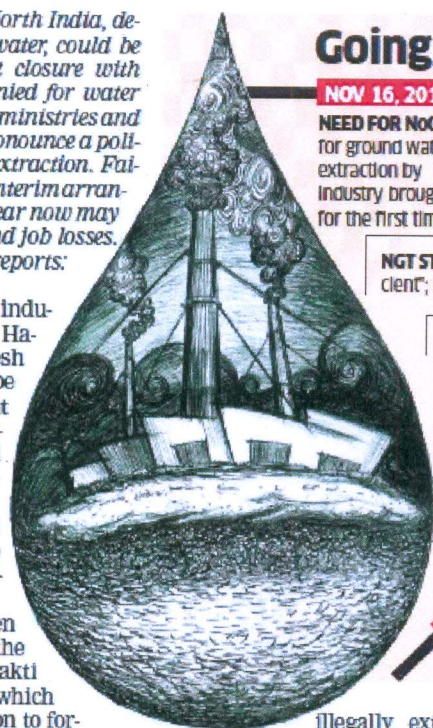
CGWA NOTIFIES revised guidelines which would come into effect from 1.06.2019

NGT STAYS NEW GUIDELINES terming them "deficient"; sets up an expert committee on the matter

CGWA STOPS ISSUING NOCs for any fresh or renewal proposals from non-domestic users involving ground water extraction

NGT SETS UP AN expert committee in May 2019 but finds its report wanting

NGT SETS UP ANOTHER PANEL, WHICH was due to submit its report by Nov 27; committee yet to submit report



illegally extracting water to survive.

Going by government estimates, Delhi has the highest OCS units at 82%. OCS refers to the "over-exploited, critical and semi-critical" areas as categorised by the CGWA. While, OCS units in Rajasthan and Punjab are at 81%, Punjab and Haryana have 75% units in the OCS category and Tamil Nadu at 59%.

These areas have a considerable presence of paper and pulp, sugar and textile industries, besides large scale agricultural activities, which need huge amounts of ground water.

Although industrial bodies have been apprising the central ministries that it is agriculture which draws 90% of ground water, which is unregulated, and that industrial units consume only about 5%, several government departments prefer to tre-

ad the cautious path as issues like water usage for agricultural use and industry shutdowns are politically sensitive with potential to snowball into a bigger crisis, amid the current economic slowdown.

AWAITING THE POLICY

The problem started when the NGT asked the CGWA to come up with a policy for ground water extraction in 2018. However, the NGT found the CGWA's recommendations, brought out in December 2018, "deficient". They appointed an expert committee in May 2019, but even this panel's report was found lacking. The NGT then set up another committee in September 2019, whose report was expected in late-November, but which is yet to be submitted.

Meanwhile, the CGWA has stopped issuing NOCs for ground wa-

ter extraction to industrial bodies from March 1, 2019.

A HELPLESS SITUATION

Government officials cite the NGT orders which states that permissions for ground water extraction in OCS areas should be given only for drinking and domestic purposes, until a new framework is in place. Top officials from the Jal Shakti ministry told ET that nothing can be done until the NGT issues final orders, sometime next year. The issue has now also reached the doors of the Prime Minister's Office.

From March, industry representatives, such as FICCI, have written to the CGWA and Jal Shakti ministry pointing out that holding back of NOCs "will cause immense hardship to the industry, result in forced shutdown, affect millions by loss of jobs and cause losses to the GDP and exchequer".

It has sought an "interim extension" to NOC applications on condition that the industry will comply with the new guidelines when they are issued. Taking note of this, the Jal Shakti ministry, on behalf of the CGWA, filed an affidavit before the NGT pleading that until the new guidelines are brought in, the 2015 guidelines be followed to allow the issuance of NOCs for the existing industry.

In May 2019, the Tribunal turned down this request stating that the CGWA was mandated to conserve ground water and it was now aiming to work in the "reverse direction".

The May 2019 panel had made some radical recommendations including imposing a 'water use charge' for agricultural use and barring all new industry in the OCS areas.

The NGT is now slated to hear the case on January 15, 2020 — a whole year after it first held back the guidelines.

Heavy metals contaminating India's rivers

Samples from 65%
of testing sites
unsafe: survey

JACOB KOSHY
NEW DELHI

Samples taken from two-thirds of the water quality stations spanning India's major rivers showed contamination by one or more heavy metals, exceeding safe limits set by the Bureau of Indian Standards.

The findings are part of a report, which is the third edition of an exercise conducted by the Central Water Commission (CWC) from May 2014 to April 2018.

Samples from only one-third of water quality stations were safe. The rest, or 287 (65%) of the 442 sampled, were polluted by heavy metals. Samples from 101 sta-

Pollution check

Instances when metals exceed the threshold value in some key rivers. The threshold value is an averaged index that captures the persistence of pollutants through the year as well as their lethal capacity

River	Chromium	Lead	Iron
Ganga	Exceeds		Exceeds
Yamuna			Exceeds
Brahmaputra			Exceeds
Ramganga		Exceeds	
Rapti	Exceeds		Exceeds
Narmada			Exceeds
Godavari			Exceeds

SOURCE: CENTRAL WATER COMMISSION STUDY



tions had contamination by two metals, six stations saw contamination by three metals.

Iron emerged as the most common contaminant with 156 of the sampled sites re-

gistering levels of the metal above safe limits. None of the sites registered arsenic levels above the safe limit.

The presence of metals in drinking water is to some extent unavoidable and certain

metals, in trace amounts, required for good health. However, when present above safe limits, they are associated with a range of disorders.

Long-term exposure to the above-mentioned heavy metals may result in slowly progressing physical, muscular, and neurological degenerative processes that mimic Alzheimer's disease, Parkinson's disease, muscular dystrophy and multiple sclerosis.

20 river basins

The other major contaminants found in the samples were lead, nickel, chromium, cadmium and copper. The study spanned 67 rivers in 20 river basins. Lead, cadmium, nickel, chromium and copper contamination were more common in non-monsoon periods while iron, lead, chromium and copper

exceeded 'tolerance limits' in monsoon periods most of the time. "Arsenic and zinc are the two toxic metals whose concentration was always obtained within the limits throughout the study period," the report noted.

Not all the rivers are equally sampled. Several rivers have only been sampled at a single site whereas others such as the Ganga, the Yamuna and the Godavari are sampled at multiple sites. Marked variation was found in contamination levels depending on the season.

Samples were collected in three different seasons: pre-monsoon, monsoon and post-monsoon.

The main sources of heavy metal pollution are mining, milling, plating and surface finishing industries that discharge a variety of toxic metals into the environment.

Hindustan Times (New Delhi)
The Statesman (New Delhi)
The Times of India (New Delhi)
The Indian Express (New Delhi)
The Hindu (Delhi)
Pioneer (Delhi)
राष्ट्रीय सहारा (दिल्ली)

☐ Deccan Herald (Bengaluru)
☐ Deccan Chronicle
☐ The Economic Times (New Delhi)
☐ Business Standard (New Delhi)
☐ The Tribune (Gurugram)
☐ Financial Express
☐ दैनिक भास्कर (नई दिल्ली)

☐ हिंदुस्तान (नई दिल्ली)
☐ नव भारत टाइम्स (नई दिल्ली)
☐ पंजाब केसरी (दिल्ली)
☐ राजस्थान पत्रिका (नई दिल्ली)
☐ दैनिक जागरण (नई दिल्ली)
☐ जनसत्ता (दिल्ली)
☐ अमर उजाला (नई दिल्ली)

and documented at WSE Dte, CWC.

XPLORE

THURSDAY 12.12.2019

EXFILE.

Greenland's disappearing ice

The melting of Greenland's massive ice sheet is happening much faster than expected and could put millions more people at risk by the end of the century, scientists warned on Tuesday. We take a look

POINT OF NO RETURN

According to a study in the journal *Nature*, the rate of ice loss has risen from an average 33 billion tonnes per year in the 1990s to 254 billion tonnes in just three decades

Scientists fear that global warming driven by greenhouse gas emissions have pushed the ice sheets to a point of no return, with catastrophic consequences for mankind



3.8

TRILLION TONNES

of ice has been lost in Greenland since 1992
That is enough to add 10.6 millimetres to sea levels



2013

The Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) gave a central forecast that if global warming continued, sea levels would rise 60 centimetres by 2100



360

MILLION

people would be at risk of annual coastal flooding

7 CM

The latest study however shows that Greenland's faster-than-expected ice losses are in line with the IPCC's higher-end climate warming scenario which adds 7 cm to that figure



As a rule of thumb, for every centimetre rise in global sea level another six million people are exposed to coastal flooding around the planet

Professor Andrew Shepherd, Leeds University

100

MILLION

people will be affected by flooding each year by the end of the century due to melting ice of Greenland, based on current trends

SURFACE MELTING BIGGEST FACTOR

According to the study, half of the ice losses are due to surface melting, with the rest due to increased glacier flow triggered by rising ocean temperatures

2011

Ice losses peaked at 335 billion tonnes — 10 times the rate of the 1990s — during a period of intense surface melting

DROP IN MELTING RATE

The rate has since dropped to an average 238 billion tonnes per year

But this is still seven times higher than in the early 1990s

This does not include all of 2019, which could set new highs due to widespread summer melting

Rising temperatures and shrinking snow and ice cover in the Arctic are endangering habitats, fisheries and local cultures, according to a new report by the US' NOAA



INDIAN EXPRESS

Thu, 12 December 2019

epaper.newindianexpress.com/c/46786965



(The New Indian Express)

Hindustan Times (New Delhi)
The Statesman (New Delhi)
The Times of India (New Delhi)
The Indian Express (New Delhi)
The Hindu (Delhi)
Pioneer (Delhi)
राष्ट्रीय सहारा (दिल्ली)

☐ Deccan Herald (Bengaluru)
☐ Deccan Chronicle
☐ The Economic Times (New Delhi)
☐ Business Standard (New Delhi)
☐ The Tribune (Gurugram)
☐ Financial Express
☐ दैनिक भास्कर (नई दिल्ली)

☐ हिंदुस्तान (नई दिल्ली)
☐ नव भारत टाइम्स (नई दिल्ली)
☐ पंजाब केसरी (दिल्ली)
☐ राजस्थान पत्रिका (नई दिल्ली)
☐ दैनिक जागरण (नई दिल्ली)
☐ जनसत्ता (दिल्ली)
☐ अमर उजाला (नई दिल्ली)

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

and documented at WSE Dte, CWC.

Kaleshwaram project a wonder, says Governor

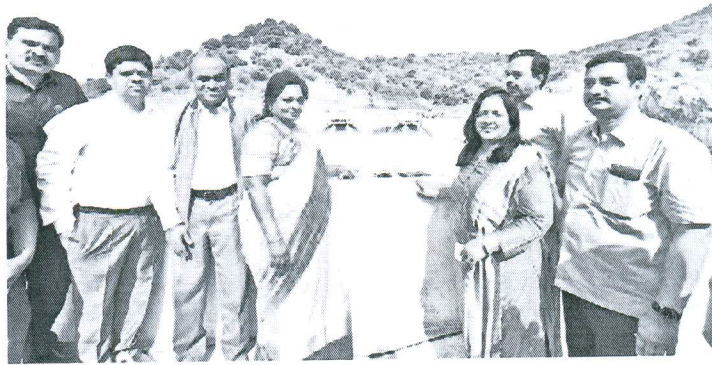
STATE BUREAU

Peddapalli

Governor Tamilisai Soundararajan on Wednesday described Kaleshwaram Lift Irrigation Scheme as a wonder which had not only ensured water for agriculture sector but also improved groundwater tables in the districts.

As part of her district tour programme, the Governor visited Nandi pump house constructed as part of 6th package of Kaleshwaram project in Dharmaram mandal. Kaleshwaram project Engineer-in-chief Nalla Venkateshwarlu explained the functioning of pump house to Governor.

Every day, 2 tmc water was being lifted by using seven pumps and motors in the pump house and taken to Gayatri pump house, he said. Later, she went around the water delivery system located on the hillocks. She



Governor Tamilisai Soundararajan with officials at the Kaleshwaram Lift Irrigation Scheme on Wednesday.

expressed happiness that supply of water to agriculture sector was ensured after completion of the project within a short period of time. Besides increase in groundwater tables, water needs of farmers and public was also being fulfilled by the project, she said.

Earlier, the Governor visited Kasulapalli and inspected the implementation of Swachhata programme.

She said Kasulapalli had become a role model in implementation of 'Swachhata' programme. Local people were strictly following 'Pancha Sutra' by using toilets, planting trees, maintaining their localities and drainages, she said. She appreciated village sarpanch Dasari Padma for achieving 100 per cent success keeping the locality neat and clean.

(Telangana Today) ✓

Hindustan Times (New Delhi)
The Statesman (New Delhi)
The Times of India (New Delhi)
The Indian Express (New Delhi)
The Hindu (Delhi)
Pioneer (Delhi)
राष्ट्रीय सहारा (दिल्ली)

☐ Deccan Herald (Bengaluru)
☐ Deccan Chronicle
☐ The Economic Times (New Delhi)
☐ Business Standard(New Delhi)
☐ The Tribune (Gurugram)
☐ Financial Express
☐ दैनिक भास्कर (नई दिल्ली)

☐ हिंदुस्तान (नई दिल्ली)
☐ नव भारत टाइम्स (नई दिल्ली)
☐ पंजाब केसरी (दिल्ली)
☐ राजस्थान पत्रिका (नई दिल्ली)
☐ दैनिक जागरण (नई दिल्ली)
☐ जनसत्ता (दिल्ली)
☐ अमर उजाला (नई दिल्ली)

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

and documented at WSE Dte, CWC.

'Tsunami Ready' workshop for States

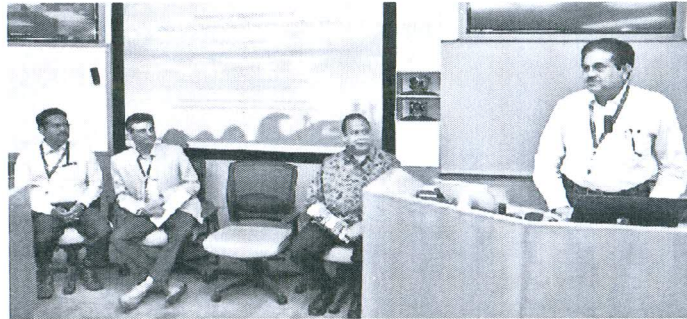
STATE BUREAU

Hyderabad

The Indian National Centre for Ocean Information Services (INCOIS) organised a three-day 'UNESCO-IOC Tsunami Ready Workshop' for disaster management offices of coastal States and Union Territories here from Tuesday.

'Tsunami Ready' is a community performance-based programme that promotes tsunami preparedness through active collaboration of public, community leaders, national and local emergency management agencies. Indian Ocean Tsunami Information Centre of Unesco - Intergovernmental Oceanographic Commission (IOC UNESCO) introduced the Indian Ocean 'Tsunami Ready' concept in the Indian Ocean region.

In this regard, INCOIS organised the workshop jointly with Integrated Co-ordination Group for Indian Ocean Tsunami Warning



Some 25 disaster management officials from all coastal States and UTs are participating in the workshop.

and Mitigation System (ICG/ IOTWMS) and Indian Ocean Tsunami Information Centre (IOTIC) of UNESCO-IOC.

The workshop was inaugurated by INCOIS Director Dr Sateesh Shenoi in the presence of Dr T Srinivasa Kumar, Head of ICG/IOTWMS Secretariat, Ardito Kodijat, Head of IOTIC and E Pattabhi Rama Rao, Head of Tsunami and Storm Surge Early Warning Group, INCOIS. Around 25 disaster management offi-

cials from all coastal States and UTs are participating in the workshop.

A National Board was constituted under the Chairmanship of Shenoi with members drawn from Union Ministry of Earth Sciences, National Disaster Management Authority (NDMA), Ministry of Home Affairs (MHA), Odisha State in close collaboration with Odisha State Disaster Management Authority, Directorate of Disaster Management, Andaman & Nicobar

'Tsunami Ready' is a programme that promotes tsunami preparedness through collaboration of local and national bodies

Islands and INCOIS, to supervise and monitor the implementation of 'Tsunami Ready Recognition' programme in India.

Based on the recommendations of the National Board, INCOIS has initiated capacity building programme to familiarise the coastal States and UTs with the programme. Odisha implemented the Indian Ocean Tsunami Ready (IOTR) programme on a pilot basis in six villages and tested it during the IOWAVE18 Exercise. The National Board will visit these villages after this workshop, for verification as per the IOTR guidelines.

(Telangana Today)

Hindustan Times (New Delhi)
The Statesman (New Delhi)
The Times of India (New Delhi)
The Indian Express (New Delhi)
The Hindu (Delhi)
Pioneer (Delhi)
राष्ट्रीय सहारा (दिल्ली)

☐ Deccan Herald (Bengaluru)
☐ Deccan Chronicle
☐ The Economic Times (New Delhi)
☐ Business Standard (New Delhi)
☐ The Tribune (Gurugram)
☐ Financial Express
☐ दैनिक भास्कर (नई दिल्ली)

☐ हिंदुस्तान (नई दिल्ली)
☐ नव भारत टाइम्स (नई दिल्ली)
☐ पंजाब केसरी (दिल्ली)
☐ राजस्थान पत्रिका (नई दिल्ली)
☐ दैनिक जागरण (नई दिल्ली)
☐ जनसत्ता (दिल्ली)
☒ अमर उजाला (नई दिल्ली)

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

and documented at WSE Dte, CWC.

शिप्रा मैली हो गई... पूर्णिमा पर आज डुबकी नहीं, फव्वारा स्नान, वह भी ट्यूबवेल के पानी से



■ इंदौर में ट्रीटमेंट प्लांट पूरी क्षमता से नहीं चलाने के कारण कान्ह नदी का दूषित पानी बड़ी मात्रा में उज्जैन आ रहा है।

■ उज्जैन में कान्ह डायवर्सन पाइप लाइन लीकेज होने से राघोपिलिया डेम से सीधे शिप्रा में मिल रहा गंदा पानी।

उज्जैन | गुरुवार को पूर्णिमा है। हजारों श्रद्धालु पवित्र शिप्रा में स्नान के लिए उज्जैन पहुंच रहे हैं, लेकिन इस बार वे डुबकी नहीं लगा पाएंगे। क्योंकि शिप्रा का पानी गंदा है। इसमें इंदौर से आ रही कान्ह नदी का दूषित पानी मिल रहा है। प्रशासन ने घाटों पर बैनर लगाकर लोगों से आग्रह किया है कि शिप्रा में डुबकी न लगाएं। फव्वारों से स्नान करें। ऐसा पहली बार हो रहा है जब पानी होते हुए भी शिप्रा में डुबकी नहीं लगा पाएंगे। इससे पहले 5 जनवरी को शनिश्चरी अमावस्या को शिप्रा में पानी नहीं होने की वजह से श्रद्धालुओं को पाइप के जरिए कीचड़ मिले पानी से स्नान करना पड़ा था।

■ हमने सारे प्रयास किए, नर्मदा का पानी लाए, लीकेज भी सुधरवा रहे हैं। पहले की तुलना में शिप्रा के पानी में थोड़ा सुधार हुआ है। -अजीत कुमार, संभागायुक्त, उज्जैन

छत्तीसगढ़ में पानी की बर्बादी पर पहली बार निगम कराएगा सर्वे

रायपुर। पानी की बढ़ती किल्लत लगातार बढ़ रही है। गर्मी शुरू होते ही राजधानी में पानी के लिए हाहाकार मच जाता है।

राजधानी वासियों को टैंकर से पानी की प्यास बुझानी पड़ती है। इसकी वजह है कि खारुन नदी से फिल्टर प्लांट से होकर लोगों के घरों तक पहुंचने में 15 प्रतिशत पानी बर्बाद हो जाता है। पानी की बर्बादी रोकने के लिए नगर निगम एक नई शुरुआत करने जा रहा है। नगर निगम ने पानी का सर्वे कराने का निर्णय लिया है। ऐसा पहली बार होगा, जब प्रदेश का कोई नगर निगम पानी का सर्वे करा रहा है। इसके लिए निगम ने सर्वे के लिए 50 लाख रुपये का टेंडर जारी किया है। सर्वे एजेंसी जल्द से जल्द काम शुरू करेगी। निगम के अधिकारी का कहना है कि सर्वे कराने का मकसद है कि पानी की बर्बादी रोकी जा सके।

गौरतलब है कि रायपुर नगर निगम के अंतर्गत कुल 70 वार्डों में 23 पानी की टंकियों से एक दिन में 225 एमएलडी पानी की सप्लाई होती है, लेकिन लोगों के घर तक पहुंचने में काफी पानी बर्बाद हो जाता है। इससे राजधानी वासियों को पर्याप्त मात्रा में पानी नहीं मिल पाता है। राजधानी में पानी सबसे बड़ी समस्या है, इसलिए खारुन नदी से फिल्टर प्लांट तथा राजधानी

वासियों के घरों तक पहुंचने से पहले दिल्ली की यूआरएस लिमिटेड कंपनी द्वारा सर्वे कराया जाएगा। कंपनी सर्वे रिपोर्ट

टंकी से कितना पानी घरों तक पहुंच रहा है। मीटर से पता चल जाएगा कि रहवासियों के घर तक पहुंचने में कितना पानी बर्बाद हो रहा है।



पाइप लाइन पर लगेगा मीटर : सर्वे एजेंसी ने बताया कि राजधानी के प्रत्येक मोहल्ले में पांच प्रतिशत पाइप लाइन में मीटर लगाकर जांच की जाएगी। उसके बाद पता लगेगा कि किन इलाकों और कैसे पानी की बर्बादी हो रही है। उसके बाद निगम उस पर लगाम लाएगा, जिससे पानी की बर्बादी पर लगाम लगेगी।

पानी की चोरी पर लगेगी लगाम : रायपुर नगर निगम के प्रत्येक वार्ड में दुल्लू पंप लगाकर पानी की चोरी की जाती है। उसके बाद पानी का दुरुपयोग किया जाता है। वहीं दूसरी तरफ टिल इंड तक पानी नहीं पहुंच पाता है। पानी न पहुंचने से लोगों को काफी दिक्कत होती है।

निगम को चार महीने में सौंप दी जाएगी।

ऐसे होगा सर्वे का काम : निगम के अधिकारी ने बताया कि खारुन नदी से निकलने पर पाइप लाइन में एक मीटर, वाटर ट्रीटमेंट प्लांट में एक मीटर और प्रत्येक पानी की टंकी में मीटर लगाया जाएगा। इससे यह पता लगेगा कि नदी से कितना पानी फिल्टर प्लांट आया और फिल्टर प्लांट से कितना पानी टंकी में पहुंचा और

पाइप लाइन से होता है पानी लीकेज : राजधानी के ज्यादातर हिस्से की पाइप लाइन काफी पुरानी हो गई है। इस कारण अक्सर लीकेज की समस्या बनी रहती है। वहीं गंदा पानी भी लोगों के घरों तक पहुंचता है। अमृत मिशन योजना के तहत पाइप लाइन बदलने का काम किया जा रहा है। पाइप लाइन बदलने से भी करीब पांच प्रतिशत पानी की बर्बादी पर लगाम लगेगी।

सागर जिले में स्थित सेना की छावनी और आसपास के 12 गांवों के लोग एक ही जलाशय पर आश्रित, यह विवाद का कारण बना

मध्य प्रदेश के 'सागर' में पानी पर सेना का पहरा

H-12/12

सागर | अनुपम पतेरिया

मध्य प्रदेश में जलसंकट की स्थिति इतनी गंभीर है कि जलाशयों पर सेना के जवानों को पहरा देना पड़ता है। राजधानी भोपाल से 126 किलोमीटर दूर सागर जिले में स्थित सेना की छावनी और आसपास के 12 गांवों के लोग एक ही जलाशय पर आश्रित हैं।

यही जलाशय चितोरा स्टॉपडैम सेना और ग्रामीणों में विवाद का कारण बना हुआ है। हालांकि, पूरे विवाद पर सागर जिला कलेक्टर

प्रीति मैथिल का कहना है कि प्रशासन इस मामले को देख रहा है।

मामला ऐसी स्थिति में पहुंच गया है कि जहां आधा दर्जन सेना के जवानों को स्टॉपडैम की सुरक्षा के लिए तैनात किया गया है। ग्रामीणों का आरोप है कि सेना के लोग बांध के आसपास 12 किलोमीटर की दूरी तक गश्त कर रहे हैं, उन्हें पानी लेने से रोकते हैं। वे कहते हैं कि पिछले एक पखवाड़े में सेना के लोगों ने 14 बिजली चलित पानी पंप और पानी के पाइप जब्त किए हैं। चितोरा गांव के सरपंच विजेंद्र सिंह ने कहा, सेना

किसानों ने गुहार लगाई

किसान जहर सिंह ने कहा, यह जल निकाय इतने सालों से हमारे लिए पीने के पानी का स्रोत है। हमने सेना पर जिला प्रशासन के पास शिकायत दर्ज कराई है। जिला प्रशासन से जल निकाय के पानी का सीमांकन स्पष्ट रूप से करने का आग्रह किया है।

प्रशासन व्यवस्था करे

भाजपा विधायक प्रदीप लारिया ने भी कहा कि किसानों को परेशानी हो रही है और जिला प्रशासन को इसका समाधान करना चाहिए। उन्होंने सवाल उठाया, यदि सेना दावा कर रही है कि यह उनका पानी है, तो किसानों की सिंचाई के लिए प्रशासन ने क्या व्यवस्था की है?

'जल संकट का डर नहीं'

वहीं, सेना के तर्क को खारिज करते हुए कृषि विभाग के उपनिदेशक जीडी नेमा ने कहा, यह सेना द्वारा एक अतार्किक कदम है क्योंकि इस वर्ष जिले में 1717 मिमी वर्षा हुई, जो औसत वर्षा 1124 मिमी से अधिक है और जल संकट का कोई डर नहीं है।

के इस असामान्य कदम से खेत की सिंचाई के लिए समस्या पैदा हो गई है। हर साल हम इस बांध के पानी से अपनी फसलों की सिंचाई करते थे,

लेकिन इस साल सेना के लोग बेहद संख्त हैं और किसानों को बांध से जुड़ी नहरों का पानी लेने से भी रोक रहे हैं। वहीं, सेना के अधिकारियों

का कहना है कि 1995 में सागर नगर निगम द्वारा जल निकाय को सेना के लिए नामित किया गया था।

hindustantimes

PUNJAB KESHRI-12.12.2019

'स्वच्छ पानी की याचिका को माना जाए प्रतिवेदन'

PK.12/12

नई दिल्ली, (पंजाब केसरी) : दिल्ली हाईकोर्ट ने केंद्र और दिल्ली सरकार से कहा कि दिल्ली में स्वच्छ-सुरक्षित पेयजल की मांग वाली जनहित याचिका को प्रतिवेदन के रूप में माना जाए।

चीफ जस्टिस डीएन पटेल व जस्टिस सी. हरिशंकर की बेंच ने एक एनजीओ की याचिका पर कोई निर्देश जारी करने से इनकार कर दिया। जिसने दावा किया था कि भारतीय मानक ब्यूरो की तरफ से कराए गए अध्ययन में दिल्ली में पानी की गुणवत्ता को असुरक्षित पाया गया।

हाईकोर्ट ने केंद्र और दिल्ली सरकार से कहा कि एंटी करप्शन काउंसिल ऑफ इंडिया की याचिका को प्रतिवेदन के तौर पर माना जाए और इस तरह के मामलों में पालन किए जाने वाले कानून, नियम, विनियम और नीति के मुताबिक निर्णय किया जाए। इस निर्देश के साथ ही बेंच ने उस याचिका का निपटारा कर दिया जिसमें दावा किया गया था कि दिल्ली में पानी के जिन नमूनों की जांच की गई थी वे दूषित मिली थीं।

कानपुर में पीएम की गंगा बैठक का होगा बड़ा संदेश

जागरण ब्यूरो, नई दिल्ली : यह सहज ही समझा जा सकता है कि गंगा को प्रदूषण मुक्त करने के लिए प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी की कानपुर की प्रस्तावित यात्रा को लेकर राज्य सरकार और अफसरों में कितनी अफरा-तफरी होगी। जिस तरह आनन-फानन में सब दुरुस्त दिखाने के लिए काम किए जा रहे हैं, वह इसका साक्ष्य है।

सच्चाई तो यह है कि शुरुआत में प्रधानमंत्री की कानपुर यात्रा को लेकर अफसरों में उत्साह नहीं दिख रहा था। टालने की कोशिश हुई ऐसा तो नहीं कहा जा सकता है, लेकिन संकोच बहुत ज्यादा था। बहरहाल जनजागरण के जरिये स्वच्छता अभियान को सिरे चढ़ा चुके प्रधानमंत्री यह तय कर चुके थे कि गंगा की सफाई भी तभी परवान चढ़ेगी जब वह खुद इसके लिए उतरेंगे। दरअसल कानपुर का चुनाव ही इसलिए किया गया, क्योंकि गंगा यहीं सबसे ज्यादा प्रदूषित होती है। माना जा सकता है यह शुरुआत है। प्रधानमंत्री अब खुद



प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी • फाइल फोटो

गंगा में बैठक के जरिये बिहार, झारखंड, उप्र और उत्तराखंड को भी कमर कसने का संकेत, पीएम 14 दिसंबर को जा रहे हैं कानपुर

गंगा की निगरानी भी रखेंगे और जरूरत हुई तो ऑन स्पॉट बैठकें भी करते रहेंगे।

प्रधानमंत्री के इस निर्णय के पीछे पृष्ठभूमि है। साढ़े पांच साल पहले मोदी जब वाराणसी से नामांकन करने गए थे तो कहा था कि 'मुझे गंगा माता ने बुलाया है।' दरअसल यह संकल्प था कि वह गंगा की पीड़ा अब दूर करेंगे। 2014 में सरकार बनते ही उन्होंने नमामि गंगे के नाम से योजना शुरू कर तत्काल

बड़ी राशि भी आवंटित कर दी थी। पहले उमा भारती को इसकी जिम्मेदारी थी और जब लगा कि कार्य अपेक्षा अनुरूप सिरे नहीं चढ़ रहा है तो नितिन गडकरी जैसे अनुभवी मंत्री को लगाया। पिछले कुछ वर्षों में जाहिर तौर पर काम बढ़ा है, लेकिन तय समयसीमा में काम पूरा करने के आदी प्रधानमंत्री इससे संतुष्ट नहीं हैं। वह इसी कार्यकाल में गंगा को किया गया वादा पूरा करना चाहते हैं, जहां गंगा अपने गौरव में दिखे। यही कारण है कि प्रधानमंत्री ने कानपुर का चुनाव किया जहां गंगा का पानी आचमन तो दूर नहाने लायक भी नहीं माना जाता है। टैनरी को हटाने और दूसरी जगह स्थानांतरित करने का काम बहुत गति नहीं पकड़ पाया, इस काम में लगाए गए अफसरों का उत्साह कभी भी परिलक्षित नहीं हुआ।

पीएमओ को अहसास होने लगा था कि कहीं न कहीं सुस्ती है और वह शिथिलता तभी जाएगी जब प्रधानमंत्री खुद मैदान में उतरेंगे। बताते हैं कि इस

क्रम में प्रदूषित करने वाली फैक्ट्रियों को पूरी तरह नियम-कायदे की हद में लाने और जहां तक संभव हो उसे गंगा से दूर स्थापित करने की भी कोशिश होगी। प्रदूषण नियंत्रण के लिए सभी संयंत्रों को चालू किया जाएगा, लेकिन गंगा के किनारे बसे लोगों को विस्थापित नहीं किया जाएगा। उन्हें केवल जागरूक बनाकर यह सुनिश्चित किया जाएगा कि गंगा स्वच्छ रहे। दरअसल पूरी कवायद है कि कानपुर और उन्नाव से आगे भी गंगा का पानी उतना निर्मल रहे जितना ऊपर से आता है। जिस तरह प्रधानमंत्री ने कानपुर में गंगा के बीच ही बिहार, झारखंड, उत्तर प्रदेश और उत्तराखंड के मुख्यमंत्रियों के साथ भी बैठक करने का निर्णय लिया है वह संकेत भी है कि सभी राज्यों को उचित कदम उठाने होंगे। केवल कानपुर के सिर पर ठीकरा फोड़कर बचा नहीं जा सकता है। प्रधानमंत्री ने ऑन स्पॉट बैठक करने का निर्णय लेकर स्पष्ट कर दिया है कि अब देरी उन्हें बर्दाश्त नहीं है।